Carrefour de l'actualité

MAGAZINE POLY

LE MAGAZINE DE POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

TOUS LES ARTICLES DU MAGAZINE POLY

Guillaume Ndjamba Nyami, chef d’antennes

LA RELÈVE EN LUMIÈRE

Par Meryl Gilgenkrantz

23 AOÛT 2022 - SOURCE : MAGAZINE POLY | VERSION DISPONIBLE (AUTOMNE 2022)

Guillaume Ndjamba Nyami, étudiant au doctorat en génie électrique, s’est envolé l’été dernier pour Athènes, en Grèce, pour présenter ses travaux de recherche à la 44e assemblée scientifique du Comité pour la recherche en aérospatiale, l’un des plus grands événements scientifiques dans le domaine. Retour sur cette expérience unique.

Guillaume Ndjamba Nyami

C’est en 2012 que Guillaume Ndjamba Nyami rejoint les bancs de Polytechnique, où il complétera avec succès son baccalauréat en génie électrique en 2017, puis son baccalauréat-maîtrise intégré en Système radio-fréquences/Micro-ondes et télécommunications, en 2019. Tout au long de son parcours d’études, ce passionné de télécommunications se distingue par son excellence et son engagement au sein de divers comités et organismes, notamment Poly-Projet, l’AÉSCP ou encore l’IEEE - Antennas and Propagation Society, qui ont été récompensés par plusieurs distinctions et bourses de la Fondation et Alumni de Polytechnique Montréal, du Fonds de recherche du Québec ou encore du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada.

Ce site Web utilise des témoins (cookies) sur votre appareil. En continuant de naviguer sur ce site, vous en acceptez les conditions d'utilisation.

J'ai compris En savoir plus

Grâce à cette bourse, le candidat au doctorat a eu l'opportunité de présenter ses travaux de recherche sur les antennes pour des applications spatiales et aérospatiales lors d’un exposé oral, intitulé « *Design and Implementation of a VHF Antenna Transparent to K-Band Satellite Communication Frequencies* ». Dans le domaine de l'aérospatiale, les antennes VHF, qui sont situées au sommet du fuselage des avions, nécessitent des structures de haut profil (de 30 à 50 cm). Ces antennes à pales monopolaires ont pour objectif d’assurer la communication ou la localisation sur une large bande de fréquence (généralement 30 %). Néanmoins, en raison de leur grande taille, elles entraînent une traînée aérodynamique, une consommation accrue de carburant et un bruit acoustique dans la cabine. Le projet de recherche entend ainsi répondre à ces enjeux, tout en permettant de mieux pouvoir géolocaliser l’avion.

« Les échanges avec les autres conférenciers ont été fructueux, certains n’avaient pas conscience des difficultés que nous pouvions rencontrer dans la conception d’antenne pour les aéronefs. C’était intéressant de pouvoir expliquer les problématiques et les solutions que nous pouvons apporter. De même que je comprends maintenant mieux quelles sont les conditions réelles et les exigences pour les antennes dans l’espace, rapporte Guillaume Ndjamba Nyami. Cela ouvre la voie à de nouvelles opportunités pour mes futures recherches! », conclut-il avec enthousiasme.

À LIRE AUSSI

7 OCTOBRE 2019

MAGAZINE POLY

Pr Jean-Jacques Laurin, l'ouverture et la rigueur

LIRE

26 FÉVRIER 2025

NOUVELLES

Le professeur Jean-Jacques Laurin reçoit le titre de professeur émérite

Ce site Web utilise des témoins (cookies) sur votre appareil. En continuant de naviguer sur ce site, vous en acceptez les conditions d'utilisation.

TOUTES LES ANNÉES

TOUS LES MOIS

TOUTES LES SOURCES

TOUTES LES LANGUES

RECHERCHER

MOTS-CLÉS

télécommunications | antennes | Agence spatiale canadienne

FUTUR ÉTUDIANT

ZONE ÉTUDIANTE

ZONE EMPLOYÉ

MÉDIAS

FONDATION ET ALUMNI

RETRAITÉS

URGENCE

OFFRES D'EMPLOI

ÉTUDES

RECHERCHE

ENTREPRISES

À PROPOS

Ce site Web utilise des témoins (cookies) sur votre appareil. En continuant de naviguer sur ce site, vous en acceptez les conditions d'utilisation.

SUIVEZ-NOUS

FAIRE UN DON

Ce site Web utilise des témoins (cookies) sur votre appareil. En continuant de naviguer sur ce site, vous en acceptez les conditions d'utilisation.